



CURSOS DE ROBÓTICA Y 3D

Diputación Provincial de Burgos

¿A quién van dirigidos los cursos?

Depende del curso concreto. En la descripción del curso se indica la edad aproximada que deben tener los participantes.

¿Qué cursos hay?

Disponemos de 7 temas diferentes:

Curso 1: Iniciación a la robótica con Blue-Bot.

Iniciación a la robótica programable para los más pequeños. En este curso se utilizará el robot educativo **Blue-Bot** en forma de abeja y se tratarán conceptos especiales, de lateralidad y de razonamiento lógico.

- Rango de edad: de 3 a 6 años.
- Número de participantes por curso: 8

Curso 2: Robótica programable con MBot.

En este curso se usará el robot educativo **MBot** y se enseñará a usar y programar los sensores que el dispositivo incorpora.

- Rango de edad: de 6 a 9 años.
- Número de participantes por curso: 8

Curso 3: Iniciación a la programación con MBot.

En este curso se pretende que los asistentes aprendan a programar por bloques desde la base, sin conocimientos previos. Se usará el robot educativo **MBot** de manera creativa y se plantearán retos a los alumnos, para que estos aporten soluciones a los mismos.

- Rango de edad: de 9 a 11 años.
- Número de participantes por curso: 10

Curso 4: Iniciación a la impresión 3D.

Se explicarán los conceptos básicos de diseño 3D y se planteará como objetivo que los participantes puedan imprimir sus propios objetos 3D. En la impartición del curso se usará la impresora **3D Printer BY XYZprinting**

- Rango de edad: de 10 a 15 años.
- Número de participantes por curso: 10



Curso 5: Modelado e impresión 3D.

Se enseñará a los asistentes a usar programas de modelado 3D, en los cuales podrán diseñar sus propios objetos, e imprimirlos en las impresoras **3D Printer BY XYZprinting**

- Rango de edad: de 15 años en adelante.
- Número de participantes por curso: 12

Curso 6: Modelado e impresión 3D intensivo.

En esta opción de curso de modelado e impresión se pretende que los asistentes aprendan nociones básicas de modelado 3D, de forma que sean capaces de diseñar e imprimir sus propios objetos en 3D.

- De 15 años en adelante.
- Máximo 12 participantes por curso.

Curso 7: Iniciación a Office 2019 e Internet.

El objetivo del curso es analizar las principales características de la suite de ofimática Office 2019 y enseñar a realizar búsquedas eficientes en Internet.

- Rango de edad: A partir de 15 años
- Número de participantes por curso: 10

¿Cómo se impartirán los cursos?

El profesor acudirá al municipio seleccionado en la semana reservada y llevará todo el material necesario para impartir el curso.

Paquete: 1

- Curso 1: Iniciación a la robótica con Blue-Bot.
- Curso 2: Robótica programable con Mbot.
- Curso 4: Iniciación a la impresión 3D.

Días de duración: 2 días

Horas de duración: 8 horas

Paquete: 2

- Curso 3: Iniciación a la programación con MBot
- Curso 5: Modelado e impresión 3D

Días de duración: 3 días

Horas de duración: 9 horas



Paquete: 3

- Curso 6: Modelado e impresión 3D intensivo.

Días de duración: 1 día

Horas de duración: 4 horas

Paquete: 4

- Curso 7: Iniciación a Office 2019 e internet.

Días de duración: 2 días

Horas de duración: 8 horas